

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

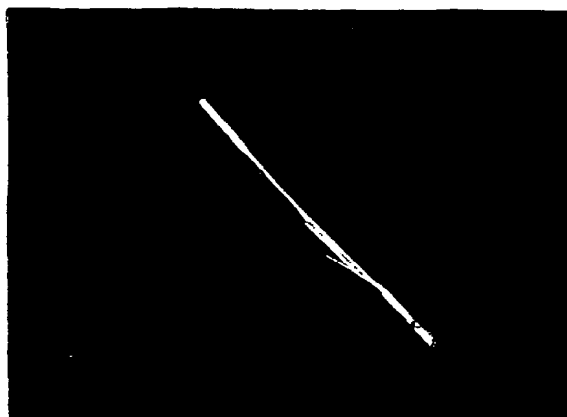
(10) 国際公開番号  
WO 2005/010019 A1

- (51) 国際特許分類: C07H 19/23, [JP/JP]; 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2丁目2番3号 Tokyo (JP).  
A61K 31/7056, A61P 35/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010741
- (22) 国際出願日: 2004年7月21日 (21.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: PCT/JP03/09393 2003年7月24日 (24.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.)
- (72) 発明者; および  
(73) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 今村 英朗 (IMAMURA, Hideaki) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 角南 聡 (SUNAMI, Satoshi) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 平野 篤 (HIRANO, Atsushi) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 大久保 満 (OHKUBO, Mitsuru) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 赤尾 淳史 (AKAO, Atsushi) [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名3-9-1 萬有製薬株式会社 合成技術研究所内 Aichi (JP).

[続薬有]

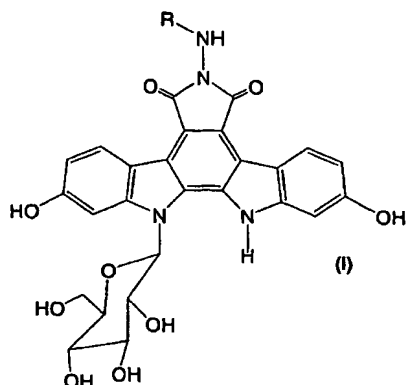
(54) Title: CRYSTALLINE 6-N-PYRIDYLMETHYLAMINOINDOLOCARBAZOLE COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 結晶形態の6-N-ピリジルメチルアミノインドロカルバゾール化合物



(57) Abstract: Crystalline 6-N-pyridylmethylamino-12,13-dihydro-2,10-dihydroxy-12- $\beta$ -D-glucopyranosyl-5H-indolo[2,3-a]pyrrolo[3,4-c]carbazole-5,7(6H)-diones in the form of the free bases as represented by the general formula (I), pharmaceutically acceptable salts of the same, or solvates thereof: (I) wherein R is unsubstituted or hydroxymethylated pyridylmethyl.

(57) 要約: 本発明は、下記式 (I) : (式中、Rは、無置換又はヒドロキシメチル基で置換されたピリジルメチル基を表す。) で示される結晶形態の6-N-ピリジルメチルアミノ-12, 13-ジヒドロ-2, 10-ジヒドロキシ-12- $\beta$ -D-グルコピラノシル-5H-インドロ[2, 3-a]ピロロ[3, 4-c]カルバゾール-5, 7(6H)-ジオンの遊離塩基、その医薬上許容される塩又はその溶媒和物に関する。





(74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.); 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2丁目2番3号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。